

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

VII. — Construction, travaux publics et privés.

N° 600.203

1. — MATÉRIAUX ET OUTILLAGE.

### Pulvérisateur de couleur.

M. ALBERT KRAUTZBERGER résidant en Allemagne.

Demandé le 29 juin 1925, à 13<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 3 novembre 1925. — Publié le 2 février 1926.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 31 octobre 1924. — Déclaration du déposant.)

Pour qu'un pulvérisateur de couleur ré-  
ponde aux plus strictes exigences, il faut  
veiller principalement à ce que la circulation  
de l'air comprimé dans le pulvérisateur et le  
5 réglage du mécanisme commandant son débit  
soient tels que l'air ne subisse aucun étranglement  
à l'intérieur du tube d'amenée, mais que  
l'étranglement soit produit suivant les besoins  
au moyen de la tuyère extérieure, à l'endroit  
10 qui sera désigné dans la suite par l'expression  
technique « âme ». On a observé en particulier  
que les sections transversales du tube d'air, qui  
étaient correctes en elles-mêmes, se rétrécis-  
saient par l'effet des impuretés que l'air com-  
15 primé entraîne avec lui, en particulier par le  
dépôt de croûtes d'huile, de particules de  
rouille, d'eau condensée, etc. Différentes dis-  
positions ont déjà été imaginées par le présent  
inventeur pour permettre d'enlever, des con-  
20 duites du pulvérisateur, ces matières rétrécis-  
sant les sections transversales des tubes.  
Conformément à la présente invention, les  
possibilités de nettoyage des tubes en question  
sont réglées de la manière la plus avantageuse  
25 et en même temps on est assuré de voir libre-  
ment d'un bout à l'autre des tubes en question,  
après nettoyage complet. L'appareil est à cet  
effet construit de la manière suivante :

L'air comprimé pénètre dans le pulvérisa-  
30 teur en 6 b et arrive dans la chambre 6 c.  
Lorsque le levier 15 est déplacé vers la droite,

la soupape 20 s'ouvre et l'air peut passer dans  
le sens de la flèche de la chambre 6 c dans le  
tube 6 d; il est ensuite étranglé par la tuyère  
extérieure 8 dans la mesure nécessaire pour 35  
produire en dehors du pulvérisateur, au  
point 6, un espace conique d'air raréfié que  
l'on appelle l'âme. Cet espace d'air raréfié ou  
âme développe la force aspirante voulue pour  
attirer de l'air ou un liquide, par exemple de 40  
la couleur, du récipient 3 dans la direction  
de la flèche 3 a. En cas de mauvaise manœuvre,  
si l'air est arrêté, l'aiguille 5 étant ouverte, il  
peut arriver que la couleur, contenant de la  
colle ou de l'huile, s'écoule du récipient dans 45  
la partie 6 d du tube et provoque à cet endroit  
la formation de croûtes.

Pour pouvoir nettoyer le tube 6 d, on a  
disposé deux vis 28 et 29. Si on retire la vis  
29, on a la possibilité de nettoyer le tube 6 d 50  
sur toute sa longueur et d'acquérir également  
la certitude que tous les points de la section  
transversale ont été dégagés. Après avoir enlevé  
la vis 28 et retiré du pulvérisateur la sou-  
pape 20 ainsi que l'aiguille 5 reliée à cette 55  
dernière, on a la possibilité également de net-  
toyer le canal vertical aboutissant à 6 d. Ces  
deux possibilités de nettoyage qui viennent  
d'être décrites proviennent de ce qu'on a  
donné au conduit d'air 6 d une forme qui 60  
s'étend, autant que c'est nécessaire, parallèle-  
ment à l'aiguille 5. Après avoir retiré l'ai-

Prix du fascicule : 2 francs.

guille 5, la soupape 20 et avoir enlevé les vis 28 et 29 et la tête d'obturation 8, on peut voir librement d'un bout à l'autre du tube à air exposé aux obstructions.

5

## RÉSUMÉ.

Pulvérisateur de couleur fonctionnant à l'air comprimé, caractérisé par ce fait que :

1° L'air comprimé est conduit dans une chambre d'où il passe, après ouverture de la soupape à air, dans un tube à air, la disposi-

tion étant telle qu'après enlèvement de la soupape à air et de l'aiguille à couleur, le tube à air se trouve dégagé en vue du nettoyage.

2° Après enlèvement de la tête d'obturation, il est possible de voir librement d'un bout à l'autre du tube à air.

ALBERT KRAUTZBERGER.

Par procuration

Dom. CASALONGA.

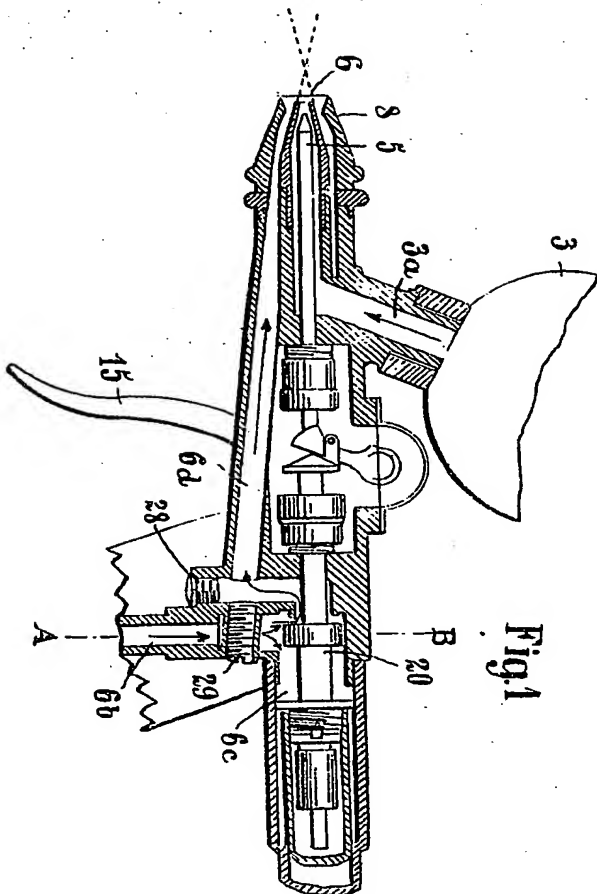


Fig. 1

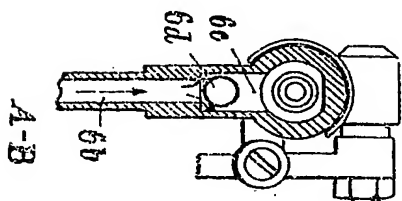


Fig. 2

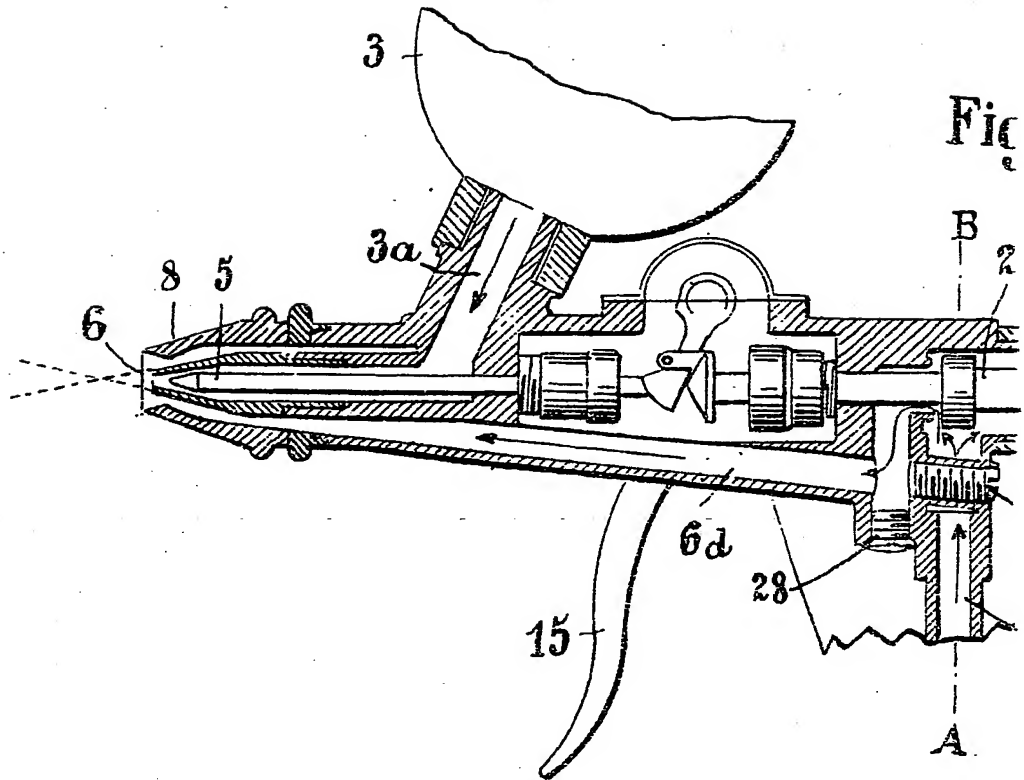


Fig.1

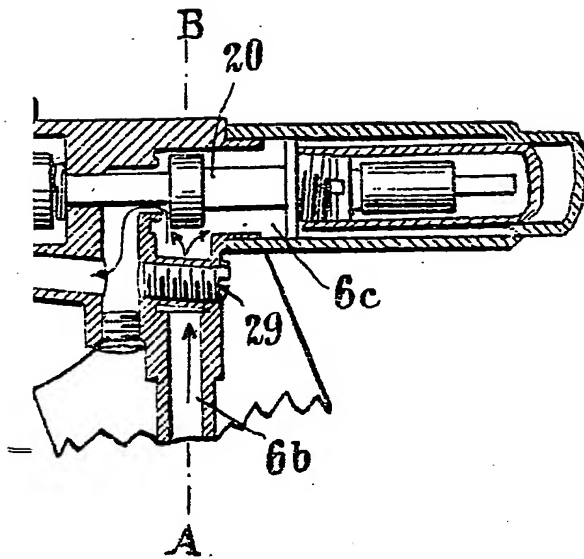
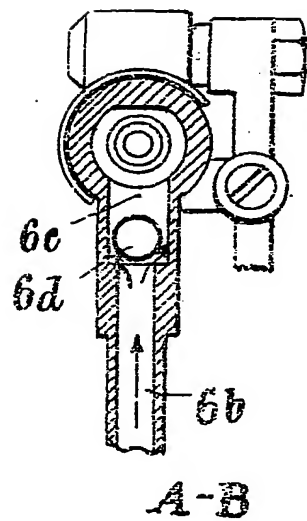


Fig. 2



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**